

# Medienentwicklungsplan

Der vorliegende "Medienentwicklungsplan" wurde unter Berücksichtigung der vom Kultusministerium geforderten Inhalte und Aspekte, unter Mitwirkung folgender Kooperationspartner erstellt:

## Schulträger

Amt: Stadt Münsingen Bürgermeisteramt  
Ansprechperson:  
Straße: Bachwiesenstrasse 7  
PLZ, Ort: 72525 Münsingen  
Telefon:  
E-Mail:

## Schule

Schulname: Gustav-Heinemann-Schule Sonderpädagogisches Bildungs- und Beratungszentrum mit dem Förderschwerpunkt Lernen  
Name des Schulleiters:  
Straße: Bronnhaldeweg 25  
PLZ, Ort: 72525 Münsingen  
Telefon:  
E-Mail: poststelle@04109617.schule.bwl.de

## Berater

Kreismedienzentrum: KMZ Reutlingen  
Ansprechperson: , TeresaKuppler  
Straße:  
PLZ, Ort:  
Telefon:  
E-Mail:

# Inhaltsverzeichnis



## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| MEDIENENTWICKLUNGSPLAN                                       | 1  |
| Inhaltsverzeichnis   | 2  |
| 1. Vorklärungsphase  | 3  |
| Gesprächstermin  | 3  |
| Gemeinsames Protokoll  | 3  |
| Gemeinsame Absichtserklärung zwischen Schule und Schulträger | 4  |
| Entscheidung der GLK   | 4  |
| 2. IST-Standanalyse  | 6  |
| Onlinebefragung zum IST-Stand der Schule                     | 6  |
| Zusammenfassung der Auswertung                               | 6  |
| Umfeldanalyse  | 6  |
| IST-Stand der technischen Ausstattung                        | 8  |
| 3. Ziele   | 10 |
| Entwicklungsziele  | 10 |
| Technische Zielausstattung                                   | 12 |
| Interessengruppen  | 14 |
| 4. Maßnahmenplanung  | 20 |
| Festlegung der Maßnahmen                                     | 20 |
| Gremieninformation   | 20 |

# 1. Vorklärungsphase

## Zukunftsbild unserer Schule:

Geplanter Einsatz digitaler Medien / Endgeräte (Ergänzung zu analogen Medien)

Die Gustav-Heinemann-Schule ist ein SBBZ mit Förderschwerpunkt Lernen, bestehend aus momentan 5 jahrgangübergreifenden Klassen und 13 Lehrkräften.

Die ersten Überlegungen im Zuge des Medienentwicklungsplans beziehen sich auf die bestehende Telefon- und Internetverbindung.

Eine Verbindung zum Internet ist in allen Klassenzimmern möglich, jedoch ist aus den im Folgenden genannten Gründen ein Arbeiten momentan schwierig:

Da die Verbindung immer wieder ausfällt bzw. im Internet nur sehr langsam gearbeitet werden kann und so ein onlinebasiertes Arbeiten nicht zuverlässig möglich ist, soll zunächst für eine stabile und schnellere Verbindung gesorgt werden.

Des Weiteren soll in einem ersten Schritt die Versorgung der Klassenzimmer mit fest installierten Geräten erfolgen.

Dadurch sollen die im Bildungsplan enthaltenen Bildungs- und Kompetenzbereiche umgesetzt und den Schülerinnen und Schülern nahe gebracht werden.

Dabei sind v.a. die Bildungsbereiche Anforderung und Lernen (Digitale Medien zum Lernen nutzen) sowie Leben in der Gesellschaft (Medienkompetenz) zu berücksichtigen.

In diversen Fächer und Fächerverbänden mit den untergeordneten Kompetenzbereichen wird der Zugang zu sowie der verantwortungsvolle Umgang mit vielfältigen Informationsquellen sowie verschiedenen (u.a. digitalen) Medien aufgegriffen.

Konkret sollen diese Ziele mit einem fest installierten Beamer mit Projektionsfläche, einem Audiosystem, einer Dokumentenkamera sowie der Möglichkeit, diverse Endgeräte an den Beamer anzuschließen in jedem der 5 Klassenzimmer realisiert werden.

Diese Ausstattung bietet die Möglichkeit, Kopien (z.B. auf Folien für den bisher genutzten Overhead-Projektor) einzusparen, da diese direkt über die Dokumentenkamera bzw. über den Beamer den Schülerinnen und Schülern präsentiert werden können. Dies stellt auch für die Lehrkräfte eine Arbeitserleichterung dar.

Im Unterricht ist dadurch eine höhere Flexibilität gegeben, es kann spontaner auf Bedürfnisse einzelner Schülerinnen und Schüler reagiert werden.

Durch die fest installierten Geräte ist eine deutlich erhöhte Nutzung gewährleistet, da das aufwendige Auf- und Abbauen entfällt. Veraltete Medien wie z.B. große Wandkarten können durch aktuelle, modernere Projektionen ersetzt werden.

Außerdem können auch Schülerinnen und Schüler für Präsentationen diese Geräte nutzen und so den Umgang damit erlernen.

In vielen Bereichen wird der Unterricht damit moderner und die Vermittlung informationstechnischer Grundlagen rückt mehr in den Fokus.

Die Lehr- und Lernmaterialien können des Weiteren zunehmend digital hergestellt, aufbereitet und aufbewahrt werden.

Als weiterer Schritt ist die Ausstattung der Aula mit einem fest installierten Beamer mit Projektionsfläche und Audiosystem geplant.

Da die Gustav-Heinemann-Schule Teil des Bildungszentrums Lautertal ist und somit diesen Raum gemeinsam mit der Grundschule nutzt, ist diese Anschaffung gleichzeitig für beide Schulen gedacht und es entstehen so nur einmalige Kosten.

Nahezu alle Lehrkräfte haben grundlegende Kenntnisse im Umgang mit den oben genannten Medien, sodass diese auch regelmäßig und in allen Klassenstufen eingesetzt werden können. Ein gemeinsames, einheitliches Konzept zur Nutzung liegt zwar noch nicht vor, jedoch bietet die oben genannte Ausstattung Möglichkeiten für alle an der Schule unterrichteten Altersstufen. Die Entwicklung eines solchen Konzeptes sowie ein kollegialer Austausch über Möglichkeiten der Nutzung ist ein im Zuge des Medienentwicklungsplans geplantes Vorgehen.

Ein Kostenvoranschlag für die oben beschriebenen Aspekte liegt vor und wird an den Schulträger weitergeleitet.

## Gesprächstermin:

Ort: Rathaus Münsingen

**Frage 1: Welche Rahmenbedingungen zum Lernen mit digitalen Medien gibt es an der Schule (z. B. Infrastruktur, Ausstattung, Budget, Kooperationspartner)?**

Die gegebene Infrastruktur bietet keine zuverlässige Grundlage für die Arbeit mit digitalen Medien. Die Endgeräte in den Klassenzimmern arbeiten sehr langsam. Des Weiteren ist die Internetverbindung sehr langsam und unzuverlässig. Es kommt sehr häufig vor, dass das Internet über längere Zeitspannen nicht funktioniert. In allen Klassenzimmern sind Endgeräte (PCs und Drucker) sowie eine Verbindung zum Internet vorhanden, jedoch wird das Arbeiten damit durch oben beschriebene Probleme stark erschwert und eingeschränkt. Eine Erweiterung bzw. Aufrüstung mit digitalen Medien erfolgt in enger Absprache mit der am Standort ansässigen Grundschule, da die geplanten Geräte in der Aula (siehe Frage 2) auch gemeinsam genutzt und finanziert werden sollen.

**Frage 2: Welche Zukunftsbilder gibt es an der Schule im Hinblick auf das zukünftige Unterrichten und Lernen in der digitalen Welt?**

Wie bereits in einem vorangegangenen Schritt beschrieben, wäre in erster Linie eine zuverlässige Internetverbindung wünschenswert. Über eine digitale Aufrüstung der Klassenräume wurde bereits mit dem Schulträger gesprochen und es besteht eine Vereinbarung, alle Grundschulen sowie die Gustav-Heinemann-Schule (SBBZ) in gleichem Maße auszustatten. Es handelt sich dabei für jedes Klassenzimmer um einen fest installierten Beamer mit Audiosystem und der Möglichkeit, verschiedene mobile Endgeräte daran anzuschließen sowie einer Dokumentenkamera und einer geeigneten Projektionsfläche. Ein Berater der Firma Konica Minolta war bereits an der Schule, um die gegebenen Bedingungen zu erfassen und einen Kostenvoranschlag zu erstellen (dieser liegt vor). Diese Ausstattung ermöglicht einen wesentlich flexibleren Einsatz digitaler Medien und kann in Teilen analoge Vorgehensweisen (Kopien, Karten usw.) ersetzen. Über die Ausstattung der Klassenzimmer hinaus soll die Aula ebenfalls mit einem fest installierten Beamer mit Audiosystem und einer geeigneten Projektionsfläche ausgestattet werden. Diese Ausstattung wurde in oben genanntem Kostenvoranschlag berücksichtigt. In einem weiteren Schritt wären hochwertigere Endgeräte (PCs/ggf. Laptops) in den Klassenzimmern wünschenswert.

**Frage 3: Welche vorbereitenden Schritte müssen nun zeitnahe in Angriff genommen werden? (z. B. grober Zeitrahmen definieren für gemeinsame Begehung, Erfassung des Ist-Stands, Prüfung der Finanzierbarkeit, weiterer Austausch zu geplanten oder vorhandenen Projekten)?**

Eine Erhebung bzw. die Erstellung eines Kostenvoranschlags durch die Firma Konica Minolta erfolgte bereits im Dezember 2019. Der Schulträger möchte, wie beim Gespräch vom 4. Dezember 2019 besprochen, die bestehenden Leitungen von einer Elektrofirma (Elektro Stefan) prüfen lassen. Diese Prüfung soll für alle Grundschulen sowie die Gustav-Heinemann-Schule (SBBZ) bis März 2020 erfolgt sein. Der IST-Stand der vorhandenen Geräte wird vom Medienbeauftragten der Gustav-Heinemann-Schule bis Fr., 24.1.2020 vorgenommen. Die Finanzierbarkeit der medialen Aufrüstung kann vom Schulträger auf Grundlage des vorliegenden Kostenvoranschlags geprüft werden. Diese Prüfung erfolgt zeitnah.

**Weitere Eintragungen:**

## Gemeinsame Absichtserklärung zwischen Schule und Schulträger

Hiermit sichern sich die Gustav-Heinemann-Schule Münsingen und Schulträger Stadt Münsingen zu, gemeinsam die Schritte eines strukturierten Medienentwicklungsplans unter Zuhilfenahme des MEP 2.0-Tools zu durchschreiten und die folgend im Text beschriebenen Punkte bestmöglich zu realisieren. Beide Partner sichern zu, in gemeinsamer Absprache ihre jeweiligen Aufgabengebiete zu benennen und zielgerichtet anzugehen. Hierbei wird die Schule u.a. die nötigen organisatorischen Schritte in die Wege leiten (z.B. Gründung MEP-Team, Einrichtung von Team-Jour-fixe etc.). Des Weiteren wird die Schule eine pädagogisch sinnvolle Integration der digitalen Medien ermöglichen (z.B. durch Erstellung eines päd. Medienkonzepts) und eine daraufhin abgestimmte Personalentwicklung anstreben (z.B. Erstellung eines Fortbildungskonzepts). Der Schulträger wird die organisatorische Koordination der Gewerke innerhalb der Stadtverwaltung übernehmen und im weiteren Schritt eine qualifizierte IST-Stand-Erhebung der Technik an der Schule beauftragen bzw. selber durchführen und diese dokumentieren. Auch wird der Schulträger der Schule die benötigte Ausstattung (Medientechnik, Infrastruktur) - wie in der Sitzung vom 4.12.2019 besprochen - finanzieren und bereitstellen (ggf. innerhalb eines finanziellen Stufenplans). Regelmäßige Austauschtreffen und Besprechungen sind ein wesentlicher Teil der Entwicklung und werden durchgeführt.

## Entscheidung der GLK

Datum der GLK:

Ergebnis der GLK: MEP Prozess weiterführen

## 2. IST-Standanalyse

### Onlinebefragung zum medienpädagogischen IST-Stand an der Schule

Umfragebeginn: 24.04.2020

Umfrageende: 04.05.2020

### Zusammenfassung der Auswertung

Im Folgenden werden die wichtigsten Erkenntnisse aus der Kollegiumsbefragung seitens der Schule zusammengefasst:

#### Qualitätsbereich III: Organisationsentwicklung

Das Kollegium sieht sich als überwiegend innovationsfreudig und die Schulleitung als unterstützend an. Der Einsatz digitaler Medien ist noch nicht ausreichend im Schulkonzept eingebunden.

#### Qualitätsbereich II: Personalentwicklung

Im bezug auf digitale Medien und deren Einsatz sind überwiegend Grundkenntnisse und fortgeschrittene Kenntnisse vorhanden. Fortbildungsbedarf im Bereich Medienrecht und Mediengestaltung.

#### Qualitätsbereich Ia: Lernen über Medien

Vor allem der Bereich der von den SuS genutzten digitalen Medien sowie die damit verbundenen Risiken werden im Unterricht thematisiert.

#### Qualitätsbereich Ib: Lernen mit Medien

Internetrecherche, selbständiges Lernen mit digital erstellten Medien findet vor allem in den Fächern der Hauptstufe statt, in der Grundstufe vor allem in den Fächern Deutsch und Mathematik.

#### Qualitätsbereich IV: Technologieentwicklung

Die Technologieentwicklung leidet unter dem langsamen und instabilen Internet.

**Tip:** Die Ergebnisse der Kollegiumsbefragung können optional in der Anlage beigefügt werden.

### Umfeldanalyse

Referenzdatum Analyse 21.07.2020

Bestätigung [x] Wir bestätigen die Durchführung der Analyse

Durchgeführte Maßnahmen: 1) Umfeldanalyse  
Im Rahmen der Umfeldanalyse wurden folgende Gruppen berücksichtigt: Lehrkräfte, Schulleitung, Schülerschaft, Elternschaft, Voraussetzungen bzw. Erwartungen von Seiten der Lehrkräfte bzw. der Schulleitung beziehen sich zunächst auf eine stabile Internetverbindung um Endgeräte wie PCs, Laptops, Tablets oder Smartphones für den Unterricht nutzen zu können. Darüber hinaus gilt es, die vorhandenen, veralteten Endgeräte (v.a. PCs) gegen leistungsfähigere, neuere Geräte zu tauschen, um bestimmte Software sowie Online-Programme und Apps nutzen zu können. Hierzu wurde eine Bestandsaufnahme an der Schule durchgeführt sowie eine Bedarfsliste erstellt. Auch eine Grundausstattung der Klassenzimmer mit fest installiertem Beamer und Dokumentenkamera sollen den Einsatz digitaler Medien im Unterricht erleichtern um den Schülerinnen und Schülern das Arbeiten damit näher zu bringen und sie dafür zu interessieren. Die Risiken liegen hier in der Umsetzung der erforderlichen Baumaßnahmen für eine stabile Internetverbindung. Sowohl für diese Baumaßnahmen als auch für die Ausstattung der Klassenzimmer liegt die Entscheidung beim Schulträger (zeitlich und umfänglich), sodass sich die Schule hierfür keinen Termin für eine konkrete Umsetzung setzen kann. Die oben genannten Voraussetzungen und Erwartungen lassen sich auch auf die Gruppen der Schülerschaft übertragen, damit ein motivierendes Arbeiten möglich wird. Die Erwartungen der Elternschaft beziehen sich u.a. auf die Versorgung der Schülerinnen und Schüler im Rahmen des Fernunterrichts. Die Schülerinnen und Schüler sollen die Möglichkeit haben, neben analogen Arbeitsmitteln auch mit Onlineangeboten lernen zu können. Risiken bzw. Probleme können hier bei einzelnen Haushalten auftreten, die nicht über die technische Ausrüstung bzw. über ausreichende Kenntnisse bezüglich der Nutzung verfügen. Dies ergab eine Umfrage in der Elternschaft

betreffend der im Haushalt vorhandenen Medien bzw. Geräte. Dieses Risiko soll über die Sofortausstattung mit digitalen Medien möglichst gering gehalten werden. Die Einstellung aller genannten Gruppen bezüglich dieser Umsetzung kann als positiv bewertet werden. Konkrete Maßnahmen zur Umsetzung für die Lehrkräfte bzw. die Schulleitung liegt einerseits im Bereich der Fortbildungen für den Umgang mit und den Einsatz von digitalen Medien im Unterricht. Eine Fortbildungs- und Einsatzbereitschaft ist im Kollegium weitestgehend gegeben und soll im Schuljahr 2020 / 2021 weiter verfolgt werden. Erste Erfahrungen mit der Lern-App Anton sowie mit dem Leseprogramm Antolin und weiteren Online-Lernangeboten am PC werden bereits im Unterricht und beim Lernen zu Hause (Hausaufgaben, Fernunterricht) gemacht. Diese Angebote werden von den Schülerinnen und Schülern unterschiedlich umfangreich angenommen. V.a. bei den älteren Schülerinnen und Schülern ist eine hohe Akzeptanz gegeben, jüngeren Schülerinnen und Schülern fällt der Umgang damit noch schwer. 2) Im Zusammenhang mit der Bedarfsplanung für die Sofortausstattung mit verleihbaren mobilen Endgeräten wurde eine Elternumfrage zu digitalen Medien zuhause durchgeführt. Zusammengefasst ergaben sich folgende Ergebnisse: 96% haben zu Hause einen Internetanschluss. Dieser wird von ca. 60% als ausreichend schnell und zuverlässig eingeschätzt. Wer einen Internet-Anschluss hat, hat auch WLAN. Ca. 30% haben einen PC, 50% einen Laptop und ca. 25% ein Tablet als Endgerät. Nur wenige Familien haben mehrere Endgeräte. Auf ca. 50% der Endgeräte ist Windows 10 installiert. Ca. 70% verfügen über einen Drucker. 96% verfügen über ein Smartphone. Gut die Hälfte der Schülerschaft hat ein eigenes Smartphone, ungefähr ab Klassenstufe 5 nimmt der Prozentsatz der Smartphone-besitzenden Kinder stark zu.

Die Schule bestätigt ausdrücklich die Inanspruchnahme externer Beratung: [x]

## IST – Stand der technischen Ausstattung

Mitwirkende: Fr. Wecker, H. Teuffel, Fr. Noppel

Erstellungsdatum: 11.05.2020 12:30

Bestandstabelle:

| Bezeichnung                                  | Ist-Zustand (Anzahl, Kaufdatum, Beschreibung)   | Weiterverwendbar? (ja / nein)  | Leasing oder Wartungsvertrag vorhanden? (ja /nein) |
|--|---|--------------------------------|--|
| Server - Serverraum                          | einer, 20 J., noch ausreichend  | ja                             | ja, Stadt Münsingen                                |
| Server - Serverschrank                       | Standard Rack, 20 J., noch ausr.  | ja                             | ja, Stadt Münsingen                                |
| Server - Server                              | Zentr. Nutzerverw., LDAP, ca. 10 J., in Modulen erneuert                              | ja                             | nein   |
| Server - Verkabelung (Dokumentation)         | Ethernet, Kupfer- und Glasfaser, ca. 20 J., Switches teilweise ergänzt funktionsfähig | ja                             | nein   |
| Server - Internetanbindung                   | eher schlecht, lokale Gegebenheiten, vor ca. 7 J. RFouter erneuert                    | ja                             | nein   |
| Server - Klimatisierung                      | lautes Sauggebläse  | störend, da im Unterrichtsraum | nein   |
| Server - Datensicherung                      | Über LDAP und RAID, ca. 10 J., relativ zuverlässig                                    | ja                             | ja, Stadt Münsingen                                |
| Server - Schnurloses Telefon                 | Keine paketbasierte Telefonie   |                                | -  |
| Arbeitsstationen (PCs) - EDV Räume           | 10, evtl. Softwareupdate nötig  | zumeist ja                     | nein   |
| Arbeitsstationen (PCs) - Fachräume           | 2, evtl. Softwareupdate nötig   | zumeist ja                     | nein   |
| Arbeitsstationen (PCs) - Unterrichtsräume    | 15, evtl. Softwareupdate nötig  | zumeist ja                     | nein   |
| Arbeitsstationen (PCs) - Lehrerarbeitsplätze | 3, evtl. Softwareupdate nötig   | zumeist ja                     | nein   |
| Mobile Systeme - Notebook                    | 1, Kaufdatum unbek.,  | ja                             | nein   |
| Allgemeine Peripherie - Lokale Drucker       | 10, ca. 10 J.   | ja                             | nein   |



| Bezeichnung                              | Ist-Zustand (Anzahl, Kaufdatum, Beschreibung)                           | Weiterverwendbar? (ja / nein) | Leasing oder Wartungsvertrag vorhanden? (ja /nein) |
|--|---|-------------------------------|--|
| Allgemeine Peripherie - Beamer           | 2, einer 10 J, einer 20 J.  | einer ja                      | nein   |
| Allgemeine Peripherie - Dokumentenkamera | 1, ca. 2 J.   | ja                            | nein   |
| Allgemeine Peripherie - Kopierer         | 2, ca. 3 J.   | ja                            | ja, Fa. Morgenstern, Fa. Kappel und Dierolf        |
| Fachspezifische Peripherie (ergänzen)    | Microcontroller für T-Unterricht, Arduino u.a.                          | ja                            | nein   |
| Vernetzung - allgemein                   | Ethernet sternförmig RJ 45, teilw. Glasfaser                            | ja                            | nein   |
| WLAN - allgemein                         | kein WLAN!  |                               |  |
| Software - Server                        | Musterlösung, windowsbasiert, ca. 8 J., Software mittelfristig updaten, | bedingt ja                    |  |
| Software - Arbeitsstationen              | Windows 7, ca. 8 J., Software mittelfristig updaten                     | bedingt ja                    |  |
| Software - Dienstprogramme               | Microsoft Office, ca. 8 J.  | bedingt ja                    |  |
| Software - Fachanwendungen               | Übungssoftware, Auswertungssoftware, ca. 7 J.                           | ja                            |  |
| Software - Allgemein                     | Software zur Erstellung von Arbeitsblättern, ca. 5 J                    | ja                            |  |
| Mobiliar - EDV Mobiliar                  | 5 höhenverstellbare Tische, ca. 15 J.                                   | ja                            |  |

# 3. Ziele

## Entwicklungsziele

Gemeinsame Planung der anzustrebenden Ziele:

| Titel                                   | Definition  | Bereiche (OE, UE, PE, TE) | Enddatum   | Evaluation (geplant)    | Evaluations-schwerpunkt              | Kenntnis-nahme Schule | Kenntnis-nahme Schulträger |
|---|---|---------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Technische Zielausstattung              | Technische Zielausstattung  | TE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Erhebung                             | [x]                   | [x]                        |
| UE1: Einsatz von Präsentationsmedien    | Im täglichen Unterricht werden digitale Präsentationsmedien eingesetzt und damit die Präsentationskompetenz verbessert.             | UE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Befragung der Lehrkräfte             | [x]                   | [x]                        |
| UE2: Nutzung digitaler Medien durch SuS | Die SuS lernen und beherrschen den Umgang mit digitalen Medien / Endgeräten und nutzen diese für Präsentationen bzw. zur Recherche. | UE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Befragung der Lehrkräfte und der SuS | [x]                   | [x]                        |
| PE1: Fortbildung der Lehrkräfte         | Die LehrerInnen werden kontinuierlich in der Nutzung digitaler Medien fortgebildet.   | PE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Fortbildungsbedarf erheben           | [x]                   | [x]                        |
| PE2: Austausch im Kollegium             | Im Kollegium findet ein regelmäßiger Austausch zur Nutzung digitaler Medien statt.  | PE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Befragung des Kollegiums             | [x]                   | [x]                        |
| PE3: Austausch mit anderen Schulen      | Das Kollegium tauscht sich mit KollegInnen anderer Schulen über die Nutzung von und die Erfahrungen mit digitalen Medien aus.       | PE                        | 28.07.2021 | 11.09.2021 - 15.10.2021 | Befragung des Kollegiums             | [x]                   | [x]                        |
| OE1: Supportsystem                      | Es existiert ein effektives Supportsystem.  | OE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Störungsfreie Funktion des           | [x]                   | [x]                        |

| Titel                                 | Definition  | Bereiche (OE, UE, PE, TE) | Enddatum   | Evaluation (geplant)    | Evaluations-schwerpunkt  | Kenntnis-nahme Schule | Kenntnis-nahme Schulträger |
|---------------------------------------|---|---------------------------|------------|-------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
|                                       | Die Schule sorgt für einen First-Level-Support.<br>Der Schulträger sorgt für einen Second-Level-Support und beauftragt einen externen Dienstleister |                           |            |                         | Systems  |                       |                            |
| OE2: Datenschutz und Urheberrecht     | Die Schule informiert das Kollegium bezüglich Rechtssicherheit im Umgang mit personenbezogenen Daten (Datenschutz) und Urheberrecht.                | OE                        | 01.07.2024 | 11.11.2020 - 01.07.2024 | Protokolle   | [x]                   | [x]                        |
| OE3: Nutzung digitaler Medien         | Die am Schulleben Beteiligten nutzen digitale Medien zur Kommunikation und Kooperation. Dienstemailadressen sind vorhanden.                         | OE                        | 01.07.2024 | 11.11.2020 - 01.07.2024 | Testmails, Befragung   | [x]                   | [x]                        |
| TE1: Breitbandanschluss               | Die Schule verfügt über einen Breitbandanschluss mit mind. 50 MBit.   | TE                        | 01.07.2024 | 31.3.2021 - 01.07.2024  | Übertragungsgeschwindigkeit, stabile Funktion                    | [x]                   | [x]                        |
| TE2: LAN                              | Die Schule verfügt über ein ausreichendes LAN mit 2-6 Anschlusspunkten pro Klassenzimmer.   | TE                        | 01.07.2024 | 31.3.2021 - 01.07.2024  | Funktionierende Datenübertragung                                 | [x]                   | [x]                        |
| TE3: WLAN                             | Die Schule verfügt über ein gemanagtes WLAN (V-Lanfähig) in Klassenzimmern und Verwaltungsgebäude.  | TE                        | 01.07.2024 | 31.3.2021 - 01.07.2024  | WLAN im Unterricht mit ausreichender Übertragungsraten vorhanden | [x]                   | [x]                        |
| TE4: Einheitliche Präsentationsmedien | In allen Unterrichtszimmern stehen einheitliche Präsentationsmedien (Beamer oder Großbildschirme,   | TE                        | 01.07.2024 | 01.01.2022 - 01.07.2024 | Rundgang   | [x]                   | [x]                        |

| Titel                       | Definition   | Bereiche (OE, UE, PE, TE) | Enddatum   | Evaluation (geplant)    | Evaluations-schwerpunkt  | Kenntnis-nahme Schule | Kenntnis-nahme Schulträger |
|-----------------------------|--|---------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                             | Endgerät, Dokumentenkamera, Mediensteuerung, Projektionsfläche. aktiver  |                           |            |                         |                          |                       |                            |
| TE5: Mobile Endgeräte       | Die Schule verfügt über 24 mobile Endgeräte, die zur Fernbeschulung an SuS ausgegeben werden können.   | TE                        | 01.07.2021 | 31.12.2020 - 31.12.2021 | Vorhandensein der Geräte | [x]                   | [x]                        |
| TE6: Päd. Lösung            | Die Schule stimmt mit dem Schulträger eine päd. Lösung auf dem Server ab.  | TE                        | 01.07.2021 | 11.01.2021 - 31.12.2021 | Vorhandensein der Geräte | [x]                   | [x]                        |
| TE7: SuS Endgeräte          | In allen Klassenräumen stehen einheitliche, neuwertige Endgeräte (Laptop statt Desktop) für SuS.   | TE                        | 01.07.2024 | 01.01.2022 - 01.07.2024 | Vorhandensein der Geräte | [x]                   | [x]                        |
| TE8: Laptops für Lehrkräfte | Jede Lehrkraft erhält ein digitales Arbeitsgerät (Laptop) - Landes-/Bundesmittel   | TE                        | 01.07.2024 | 01.07.2021 - 01.07.2024 | Vorhandensein der Geräte | [x]                   | [x]                        |
| UE 3 Differenzierung        | Digitale Medien werden genutzt um binnendifferenziert und individualisiert zu arbeiten.  | UE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Absprache in GLK         | [x]                   | [x]                        |
| PE 4: Qualifizierung        | Die Schule steigert die Qualifizierung einzelner Lehrkräfte im Hinblick auf das Thema Medieneinsatz im Unterricht (technische Unterstützung, Systembetreuer) | PE                        | 01.07.2024 | 11.01.2021 - 01.07.2024 | Erhebung                 | [x]                   | [x]                        |

## Technische Zielausstattung

| Bezeichnung                                     | Ist-Zustand<br>(Anzahl,<br>Kaufdatum,<br>Beschreibung)                                | Weiterverwendbar?<br>(ja / nein) | Leasing oder<br>Wartungsvertrag<br>vorhanden?<br>(ja /nein) | Bedarfsermittlung<br>Zielausstattung<br>(Anzahl) | Differenz<br>Ist-Zustand und<br>Zielausstattung<br>(Anzahl) |
|---|---|----------------------------------|---|--|---|
| Server - Serverraum                             | einer, 20 J., noch ausreichend  | ja                               | ja, Stadt Münsingen   |  |   |
| Server - Serverschrank                          | Standard Rack, 20 J., noch austr.   | ja                               | ja, Stadt Münsingen   |  |   |
| Server - Server                                 | Zentr. Nutzerverw., LDAP, ca. 10 J., in Modulen erneuert                              | ja                               | nein  |  |   |
| Server - Verkabelung<br>(Dokumentation)         | Ethernet, Kupfer- und Glasfaser, ca. 20 J., Switches teilweise ergänzt funktionsfähig | ja                               | nein  |  |   |
| Server - Internetanbindung                      | eher schlecht, lokale Gegebenheiten, vor ca. 7 J. RFouter erneuert                    | ja                               | nein  |  |   |
| Server - Klimatisierung                         | lautes Sauggebläse  | störend, da im Unterrichtsraum   | nein  |  |   |
| Server - Datensicherung                         | Über LDAP und RAID, ca. 10 J., relativ zuverlässig                                    | ja                               | ja, Stadt Münsingen   |  |   |
| Server - Schnurloses Telefon                    | Keine paketbasierte Telefonie   |                                  | -   |  |   |
| Arbeitsstationen (PCs) - EDV Räume              | 10, evtl. Softwareupdate nötig  | zumeist ja                       | nein  |  |   |
| Arbeitsstationen (PCs) - Fachräume              | 2, evtl. Softwareupdate nötig   | zumeist ja                       | nein  |  |   |
| Arbeitsstationen (PCs) -<br>Unterrichtsräume    | 15, evtl. Softwareupdate nötig  | zumeist ja                       | nein  |  |   |
| Arbeitsstationen (PCs) -<br>Lehrerarbeitsplätze | 3, evtl. Softwareupdate nötig   | zumeist ja                       | nein  |  |   |
| Mobile Systeme - Notebook                       | 1, Kaufdatum unbek.,  | ja                               | nein  |  |   |
| Allgemeine Peripherie - Lokale<br>Drucker       | 10, ca. 10 J.   | ja                               | nein  |  |   |
| Allgemeine Peripherie - Beamer                  | 2, einer 10 J, einer 20 J.  | einer ja                         | nein  |  |   |
| Allgemeine Peripherie -<br>Dokumentenkamera     | 1, ca. 2 J.   | ja                               | nein  |  |   |
| Allgemeine Peripherie - Kopierer                | 2, ca. 3 J.   | ja                               | ja, Fa. Morgenstern,  |  |   |

| Bezeichnung                              | Ist-Zustand<br>(Anzahl,<br>Kaufdatum,<br>Beschreibung)                     | Weiterverwendbar?<br>(ja / nein) | Leasing oder<br>Wartungsvertrag<br>vorhanden?<br>(ja /nein) | Bedarfsermittlung<br>Zielausstattung<br>(Anzahl) | Differenz<br>Ist-Zustand und<br>Zielausstattung<br>(Anzahl) |
|--|--|----------------------------------|---|--|---|
| Fachspezifische Peripherie<br>(ergänzen) | Microcontroller für T-Unterricht,<br>Arduino u.a.                          | ja                               | nein  |  |   |
| Vernetzung - allgemein                   | Ethernet sternförmig RJ 45, teilw.<br>Glasfaser                            | ja                               | nein  |  |   |
| WLAN - allgemein                         | kein WLAN!   |                                  |   |  |   |
| Software - Server                        | Musterlösung, windowsbasiert, ca. 8<br>J., Software mittelfristig updaten, | bedingt ja                       |   |  |   |
| Software - Arbeitsstationen              | Windows 7, ca. 8 J., Software<br>mittelfristig updaten                     | bedingt ja                       |   |  |   |
| Software - Dienstprogramme               | Microsoft Office, ca. 8 J.   | bedingt ja                       |   |  |   |
| Software - Fachanwendungen               | Übungssoftware,<br>Auswertungssoftware, ca. 7 J.                           | ja                               |   |  |   |
| Software - Allgemein                     | Software zur Erstellung von<br>Arbeitsblättern, ca. 5 J                    | ja                               |   |  |   |
| Mobiliar - EDV Mobiliar                  | 5 höhenverstellbare Tische, ca. 15 J.                                      | ja                               |   |  |   |

## Interessengruppen

Folgende Interessensgruppen wurden informiert:

| Gruppe | Datum | Kommentar |
|--------|-------|-----------|
|        |       |           |

## 4. Maßnahmenplanung

### Festlegung der Maßnahmen

Folgende medienpädagogische Maßnahmen wurden geplant:

| Maßnahme  | Anfang     | Ende       | Zuständigkeit Schule | Zuständigkeit Schulträger | Status   |
|---|------------|------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Qualifizierung: Im Fortbildungskatalog werden gezielt Fortbildungen, passend zum Bedarf der Lehrkräfte (Multimediaberater / Systembetreuer), anvisiert und gebucht  | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| SuS Endgeräte: Die Schule vereinbart mit dem Schulträger die Anschaffung von 20 Arbeitsrechnern für die Klassenzimmer   | 01.01.2022 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Supportsystem: Der Systembetreuer übernimmt die Koordination bei kleineren Problemen. Bei komplexeren Konfigurationen wird im Second-Level-Support der Schulträger in Zusammenarbeit mit einem externen Dienstleister beauftragt.   | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Differenzierung: Die Schule arbeitet mit Software zum binnendifferenzierten Üben.   | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Päd. Lösung: Die Schule vereinbart mit dem Schulträger die Erneuerung des Servers und die Einbindung einer päd. Lösung (gemeinsame Nutzung mit GS Lautertal)  | 11.01.2021 | 31.12.2021 | [x]                  |                           | angelegt |
| Fortbildung der Lehrkräfte: Die Schule erstellt ein Fortbildungskonzept für den Unterricht mit digitalen Medien. Unsere Lehrer nehmen regelmäßig an Fortbildungen (des ZSL, des KMZ, des LMZ oder von anderen Trägern) zum Einsatz digitaler Medien im Unterricht teil. Diese Fortbildungen werden in der GLK koordiniert und kommuniziert. | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Austausch im Kollegium: Das Kollegium unterstützt sich in der Nutzung und Erprobung digitaler Medien. Es erfolgt ein Austausch in der Gesamtlehrerkonferenz.  | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| LAN: Das existierende LAN muss an einigen wenigen Stellen ergänzt werden (z.B. zusätzlicher AccessPoint im Rektorat / Konrektorat)  | 31.03.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Breitbandanschluss: Der Schulträger errichtet in Schulinähe den zugesagten Skytron-Sendemast und sorgt für eine ausreichende  | 31.03.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |

| Maßnahme   | Anfang     | Ende       | Zuständigkeit Schule | Zuständigkeit Schulträger | Status   |
|--|------------|------------|----------------------|---------------------------|----------|
| WLAN: Parallel zur Errichtung des Skytro-Sendemastes werden entsprechende Empfangsgeräte /Access Points eingerichtet. Gemanagtes WLAN (V-LANfähig) in den Klassenzimmern und im Lehrerzimmer / Verwaltungsgebäude  | 31.03.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Austausch mit anderen Schulen: Regelmäßige Gespräche mit anderen Schulen zum Einsatz digitaler Medien werden organisiert.  | 11.09.2021 | 15.10.2021 | [x]                  |                           | angelegt |
| Datenschutz und Urheberrecht: Datenschutzrelevante Aspekte und Fragen des Urheberrechts werden in der Gesamtlehrerkonferenz thematisiert   | 11.11.2020 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Nutzung digitaler Medien durch die SuS: SuS stellen ihre Teilschritte von digitalen Projekten vor und erlangen so eine Routine bei der Präsentation von Inhalten.  | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Laptops für Lehrkräfte: Die Schule vereinbart mit dem Schulträger die Anschaffung von 12 Arbeitsrechnern für die Klassenzimmer zur Benutzung durch die LehrerInnen.  | 01.07.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Nutzung digitaler Medien: Die Schule hat dienstliche Mailadressen für alle Lehrkräfte angelegt und installiert Schul.cloud   | 11.11.2020 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Einsatz von Präsentationsmedien: Zu Beginn des Schuljahres finden Schulungen zur Präsentationstechnik im Schulhaus statt. Der sichere Umgang mit Präsentationstools wird ständig geübt   | 11.01.2021 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |
| Mobile Endgeräte: Der Schulträger hat der Schule 24 Geräte aus dem Sofortausstattungsprogramm zugewiesen   | 31.12.2020 | 31.12.2021 | [x]                  |                           | angelegt |
| Einheitliche Präsentationsmedien: Die Schule vereinbart mit dem Schulträger die Ausstattung aller Unterrichtszimmer mit Beamer/Großbildschirm, Soundanlage (aktive Lautsprecher mit Abschaltautomatik), Dokumentenkamera, Mediensteuerung, Projektionsfläche.<br>Eine entsprechende Ausrüstung wird in der Aula installiert (gemeinsame Nutzung mit der GS Lautertal). | 01.01.2022 | 01.07.2024 | [x]                  |                           | angelegt |

## Gremieninformation

Folgende Gremien wurden bezüglich der geplanten und terminierten Maßnahmen informiert:

| Maßnahme | Gruppe | Wurde informiert | Datum | Kommentar |
|----------|--------|------------------|-------|-----------|
|----------|--------|------------------|-------|-----------|



| Maßnahme                         | Gruppe             | Wurde informiert | Datum | Kommentar |
|----------------------------------|--------------------|------------------|-------|-----------|
| Austausch im Kollegium           | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Austausch im Kollegium           | Gremieninformation |                  |       |           |
| Austausch im Kollegium           | Kollegium          |                  |       |           |
| Austausch mit anderen Schulen    | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Austausch mit anderen Schulen    | Gremieninformation |                  |       |           |
| Austausch mit anderen Schulen    | Kollegium          |                  |       |           |
| Breitbandanschluss               | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Breitbandanschluss               | Gremieninformation |                  |       |           |
| Breitbandanschluss               | Kollegium          |                  |       |           |
| Datenschutz und Urheberrecht     | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Datenschutz und Urheberrecht     | Gremieninformation |                  |       |           |
| Datenschutz und Urheberrecht     | Kollegium          |                  |       |           |
| Differenzierung                  | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Differenzierung                  | Gremieninformation |                  |       |           |
| Differenzierung                  | Kollegium          |                  |       |           |
| Einheitliche Präsentationsmedien | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Einheitliche Präsentationsmedien | Gremieninformation |                  |       |           |
| Einheitliche Präsentationsmedien | Kollegium          |                  |       |           |
| Einsatz von Präsentationsmedien  | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Einsatz von Präsentationsmedien  | Gremieninformation |                  |       |           |
| Einsatz von Präsentationsmedien  | Kollegium          |                  |       |           |
| Fortbildung der Lehrkräfte       | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Fortbildung der Lehrkräfte       | Gremieninformation |                  |       |           |

| Maßnahme                               | Gruppe             | Wurde informiert | Datum | Kommentar |
|--|--------------------|------------------|-------|-----------|
| Fortbildung der Lehrkräfte             | Kollegium          |                  |       |           |
| LAN                                    | Externe Beratung   |                  |       |           |
| LAN                                    | Gremieninformation |                  |       |           |
| LAN                                    | Kollegium          |                  |       |           |
| Laptops für Lehrkräfte                 | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Laptops für Lehrkräfte                 | Gremieninformation |                  |       |           |
| Laptops für Lehrkräfte                 | Kollegium          |                  |       |           |
| Mobile Endgeräte                       | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Mobile Endgeräte                       | Gremieninformation |                  |       |           |
| Mobile Endgeräte                       | Kollegium          |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien               | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien               | Gremieninformation |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien               | Kollegium          |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien durch die SuS | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien durch die SuS | Gremieninformation |                  |       |           |
| Nutzung digitaler Medien durch die SuS | Kollegium          |                  |       |           |
| Päd. Lösung                            | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Päd. Lösung                            | Gremieninformation |                  |       |           |
| Päd. Lösung                            | Kollegium          |                  |       |           |
| Qualifizierung                         | Externe Beratung   |                  |       |           |
| Qualifizierung                         | Gremieninformation |                  |       |           |
| Qualifizierung                         | Kollegium          |                  |       |           |
| Supportsystem                          | Externe Beratung   |                  |       |           |

| Maßnahme      | Gruppe             | Wurde informiert | Datum | Kommentar |
|---------------|--------------------|------------------|-------|-----------|
| Supportsystem | Gremieninformation |                  |       |           |
| Supportsystem | Kollegium          |                  |       |           |
| SuS Endgeräte | Externe Beratung   |                  |       |           |
| SuS Endgeräte | Gremieninformation |                  |       |           |
| SuS Endgeräte | Kollegium          |                  |       |           |
| WLAN          | Externe Beratung   |                  |       |           |
| WLAN          | Gremieninformation |                  |       |           |
| WLAN          | Kollegium          |                  |       |           |

# Ergänzungen/Anmerkungen:

von